

N03 EP Rheinfelden - Frick  
Kalkulation Aufwand MK  
Abgrenzung zu EK gemäss "Triage Leistungen EK<->MK/AP, 12.05.2020, Shd"

Stand Juni 2020													
Nr.	Kap.	U-Kap	Beschrieb	PL		AeBo	JS	Lei	Hol	Total	Bemerkung, Verweise, Triage EK-MK/AP	Bemerkung zu Leistungserbringung in IG sowie Dritter	
				AeBo	JS								
1			Synthesedossier			370	50	-	-	420	inkl. Beschluss Phasenwechsel GPLS inkl EMA	Sämtliche Leistungen, Engineering, Sitzungen, Lead AeBo	
	S1		Synthesebericht			120	50						
	S2		Identitätskarte			10							
	S3		Übersichtsplan / Syn. Plan			80							
	S4		Plan der Konzepttherausforderungen			60							
	S5		Inventarobjekt- Genehmigungsplan			40							
			Einholen, Koordination Textbaust. Dritter			60							
			Dossier T-U										
2.1			Gesamtprojekt			400	380	0	20	800			Lead AeBo
			Engineering									Keine Genehmigung EK Im Rahmen Teil EK  kein sep. Dok. / in T.B. aufnehmen   Im Rahmen Teil EK Auszug aus S3 kein sep. Dok. / in Synoptikplan enthalten Keine Hinweis dringl. Instands. Kanalisation / VoMa K  MK: Teil Konzept  aus Vorphase keine Genehmigung aus Umweltnotiz übernehmen	Lead AeBo, Textbausteine JS und Hol Lead JS Zuarbeit JS Lead JS Lead AeBo           Textbausteine von PV VoMa K JS Lead AeBo Lead AeBo
			10.1 Genehmigung EK- Projektauftrag			-	-						
			10.2 Projektorganisation und Struktur			-	-						
			10.3 Technischer Bericht			120	80		20				
			10.4 Nutzungsvereinbarung			-	-						
			10.5 Grobterminplan			80	30						
			10.6 Kostenschätzung				120						
			10.7 Übersichten										
			.1 Übersichtsplan			-	-						
			.2 Inventarobjekte										
			.3 Unterhaltsperimeter und Konzept			-	-						
			.4 UMa			-	-						
			.5 VoMa			40							
			.6 Installationsfläche - Baustellenzufahrten				100						
			.7 Synoptischer Plan T/U			120	50						
			10.8 Objektverzeichnis K, T/G			20							
			10.9 Genehmigungen			-	-						
			10.1 Gesuch um Ausnahmegewilligungen			20							
2.2			Umwelt			260	0	0	0	260			
			11.1 Umweltnotiz			60					eingerechnet Koordination		
			11.2 Landschaftspflegerischer Begleitplan			-							
			11.3 Überwachungskonzept Gewässer			-							
			11.4 Kurzbericht gemäss Störfallverordnung			200							
			11.5 Altlasten: Überwachung - Sanierung			-							
			11.6 Abfall- und Materialbewirtschaftungskonz.			-							
			11.7 Erdbewegungs- und Rekultivierungskonz.			-							
			11.8 Massnahmenplan Umwelt			-							
2.3			Verkehrsführung			0	650	0	0	650			
			Engineering				200				Faktenblätter eingerechnet		
			12.1 Verkehrsführung				250						
			12.2 Ereignismanagem. und Sicherheitsk.				200						
			12.3 Unfallgeschehen - Schwerpunkte										
2.4			Landerwerb			0	170	0	0	170			
			13.1 Landerwerbsplan				80				neues Dokument gegenüber EK neues Dokument gegenüber EK neues Dokument gegenüber EK Grundgerüst im EK erstellt, Ergänzungen wo nötig		
			13.2 Grunderwerbstabelle				50						
			13.3 Ergebnisse der Verhandlungen				20						
			13.4 Liste der best. Verträge, Vereinbarungen				20						
2.5			Strassenbau			0	610	0	0	610			
			Engineering				200				Ann. Entscheid NP-Typ ist fix / Faktenbl. einger. Horax- und Verax im EK geprüft LP für Projektachse im Rahmen EK		
			20.1 Situationen				150						
			20.2 Längenprofile				20						
			20.3 Normalprofile				130						
			20.4 Querprofile				60						
			20.5 Detailpläne falls erforderlich				50						
2.6			Entwässerung			1410	150	0	400	1960			
			Engineering			530					Basis: Instandsetzung Entwässerung ohne SABA hydraul. Überpr. im Rahmen Teil EK  Im EK erfolgt Schadensfeststellung im EK  Planliche Erarbeitung einger., in Kap. 20 integriert	Lead AeBo mit Hol, BFB durch JS	
			30.1 Entwässerungssystem			240							
			30.2 Situation IST-Zustand / Normprüf.			0							
			30.3 Situation Schadensbilder - Ausmass			130							
			30.4 Situation Massnahmen			130			400				
			30.5 Normalprofile - Querprofile			130							
			30.6 Längenprofile			120							
			30.7 Detailplane falls erforderlich			40							
			30.8 Baustellenentwässerung und Provisorien			90							
			30.9 Bach- und Flussverbauungen				150						
2.8			BSA Tiefbau			0	160	0	0	160			
			Engineering				80				Planliche Erarbeitung einger., in Kap. 20 integriert	JS JS	
			40.1 Situationen				60						
			40.2 Normalprofile - Querprofile										
			40.3 Detailplane falls erforderlich				20						
2.9			FZRS			930	0	0	0	930			
			Engineering			440					Planliche Erarbeitung einger., in Kap. 20 integriert keine eingerechnet	AeBo	
			50.1 Situationen			380							
			50.2 Normalprofile - Querprofile			110							
			50.3 Detailplane falls erforderlich			0							
2.9			Zäune			930	0	0	0	930			
			Engineering			440					Planliche Erarbeitung einger., in Kap. 20 integriert keine eingerechnet	AeBo	
			60.1 Situationen			380							
			60.2 Normalprofile - Querprofile			110							
			60.3 Detailplane falls erforderlich			0							
2.1			Signalisation und Markierung			0	260	0	0	260			
			Engineering				180				inkl. 2 neue Signalportale  Planliche Erarbeitung einger., in Kap. 20 integriert	JS	
			70.1 Situationen				50						
			70.2 Normalprofile - Querprofile										
			70.3 Querprofile bei Signalportalen				30						
2.13			Lärmschutz			30	30	0	0	60			
			80.1 Technischer Bericht Lärmschutz			30	30				Schnittstellen Massnahmen Trasse-K / LSW           Von PV Akustik	AeBo: Koordination LSW zu PV Lärm, erg. ZU im Rahmen Teil EK	
			80.2 Akustische Globalbeurteilung (EP Perim.)										
			80.3 Akust. Beurt. Normprüf./Massn. Möhlin										
			80.4 Akust. Beurt. Normprüf./Massn. Zeiningen										
			80.5 Akust. Beurt. Normprüf./Massn. Mumpf										
			80.6 Akust. Beurt. Normprüf./Massn. Stein+Münchw.										
			80.7 Akust. Beurt. Normprüf./Massn. Eiken										
			80.8 Akust. Beurt. Normprüf./Massn. Oeschgen										
			80.9 Akust. Beurt. Normprüf./Massn. Frick										
			80.10 MISTRA LBK Sofo Formular										
			Zwischentotal exkl PL			4'330	2'460	-	420	7'210			
			Teilprojektleitung 5%			217	123	-	21	361			
			Projektleitung 10%			577	144			721		10%, Davon 80% AeBo / 20% JS	
			TOTAL Synthese und T-U [Std]			577	144	4'547	2'583	-	441	8'292	
			mittlerer Stundenansatz MK			100	100	82.8	82.8	82.8	82.8		
			TOTAL Synthese und T-U (CHF)			57'680	14'420	376'450	213'872	-	36'515	698'937	
			TOTAL K									329'069	
			TOTAL T-G									168'332	
			TOTAL BSA									147'384	
			Gesamttotal MK									1'343'722	